

Handleiding

Thermos v1.0.0



WOORD VOORAF

Deze handleiding werd gemaakt tijdens het ontwikkelingstraject van Thermos. Het is mogelijk dat er in de screenshots of in de uitleg zaken vermeld / getoond worden die in de laatste downloadbare versie van Thermos niet aanwezig zijn. Dit komt omdat de ontwikkeling van Thermos constant in beweging is. Hierdoor kan het zijn dat er zaken kunnen worden toegevoegd en/of verwijderd afhankelijk of ze juist werken of een meerwaarde betekenen voor het programma.

INHOUDSOPGAVE

WOORD VOORAF.	<u>3</u>
INHOUDSOPGAVE.	<u>5</u>
INLEIDING.	<u>7</u>
1 AAN DE SLAG.	<u>9</u>
1.1 Systeemvereisten.	<u>9</u>
1.2 Installatie.	<u>9</u>
1.3 Thermos opstarten.	<u>9</u>
1.4 Verwijderen.	<u>10</u>
1.5 Wat moet ik doen als....	<u>10</u>
1.5.1 ...het programma niet wilt installeren?.	<u>10</u>
1.5.2 ...het programma niet start of crashte?.. . . .	<u>10</u>
1.5.3 ...er vreemde of geen waarden in het programma staan?.	<u>11</u>
2 CPU.. . . .	<u>12</u>
3 GPU.. . . .	<u>14</u>
4 GEHEUGEN.	<u>16</u>
5 HARDE SCHIJF.. . . .	<u>17</u>
6 TAAKBALK.	<u>18</u>
6.1 Bestand.	<u>18</u>
6.1.1 Open log folder.	<u>18</u>
6.1.2 Sluit naar systeemvak.	<u>18</u>
6.1.3 Sluiten.	<u>19</u>
6.2 Opties.	<u>19</u>
6.2.1 Instellingen.	<u>19</u>
6.3 Help.	<u>22</u>
6.3.1 Help.	<u>22</u>
6.3.2 Zoek naar bijgewerkte versie.	<u>22</u>
6.3.3 Over.	<u>23</u>
7 NIEUWE TALEN TOEVOEGEN.	<u>24</u>
8 COPYRIGHT.	<u>26</u>

INLEIDING

Thermos is een klein en lichtgewicht stukje software dat u in staat stelt in real time verschillende gegevens van uw computeronderdelen uit te lezen en weer te geven, zodat u steeds op de hoogte bent van hoe uw systeem presteert.

In een handomdraai kan u een overzichtelijke weergave op het scherm toveren van hoe uw systeembelasting en verschillende temperaturen veranderen over een bepaalde tijd. Zo kan u eenvoudig opsporen of uw systeem niet te warm werd en/of u nog genoeg vrije ruimte in uw geheugen of op de harde schijf heeft.

1 AAN DE SLAG

1.1 Systeemvereisten

Besturingssysteem	Windows XP (service pack 3) / Windows Vista (service pack 2) / Windows 7 (service pack 1) met de laatste platform updates (zie Windows Update / Microsoft Update) Voor het gebruik van de widget moet u minimaal Windows Vista (SP2) / 7 (SP1) hebben!
Processor	Intel / AMD processor
Geheugen	Minimaal 10 Mb vrij (25Mb aanbevolen)
Harde schijf	Minimaal 17 Mb vrije schijfruimte (25 Mb aanbevolen)
Invoer	Muis

1.2 Installatie

Om Thermos te installeren opent u het bestand Thermos-v1.0.0-setup.exe. Het installatieprogramma zal vervolgens gestart worden. Volg de instructies op het scherm om Thermos op uw computer te installeren.

Opmerking: Afhankelijk van de snelheid van uw computer kan dit enkele minuten duren.

1.3 Thermos opstarten

Om Thermos op te starten dubbelklikt u ofwel op het bureaubladpictogram, ofwel gaat u naar het startmenu ⇒ alle programma's ⇒ Thermos ⇒ Thermos.exe of u gaat naar de installatiemap op uw harde schijf en opent het bestand Thermos.exe.

Standaard installatie-map op 32bit systemen:

C:\Program Files\Thermos\1.0.0\

Standaard installatie-map op 64bit systemen:

C:\Program Files (x86)\Thermos\1.0.0\

1.4 Verwijderen

Om Thermos van uw systeem te verwijderen gaat u naar het startmenu ⇒ alle programma's ⇒ Thermos ⇒ Uninstall Thermos.exe . Let wel op dat in Windows Vista / 7 het kan zijn dat u in sommige gevallen, wanneer het gebruikersaccountbeheer aanstaat, u Thermos niet zal kunnen verwijderen via deze weg. U zal Thermos dan moeten verwijderen via het programma-menu in het configuratiescherm.

Opmerking: Afhankelijk van de snelheid van uw computer kan dit enkele minuten duren.

1.5 Wat moet ik doen als...

1.5.1 ...het programma niet wilt installeren?

Controleer of uw computer voldoet aan de minimum systeemvereisten van Thermos. Controleer ook dat u Thermos installeert in een map waarin u zowel lees- als schrijfrechten heeft.

Tijdens de installatie is het mogelijk dat, afhankelijk van uw besturingssysteem, u meer vrije schijfruimte nodig heeft dan het programma zelf zal gebruiken (voor het wegschrijven van tijdelijke bestanden tijdens de installatieprocedure). Als u ziet dat u maar nipt toekomt met de hoeveelheid vrije ruimte op uw schijf, sluit dan de installatie af en maak eerst wat ruimte vrij door onnodige software / tijdelijke bestanden te verwijderen en herstart het installatieprogramma.

1.5.2 ...het programma niet start of crashte?

- Controleer of uw computer voldoet aan de minimum systeemvereisten van Thermos.
- Controleer de instellingen van uw computer: De stuurprogramma's (driver), in het bijzonder die van de grafische kaart, moeten de laatste versie zijn. Je kan de meest recente versie van de stuurprogramma's van de videokaart vinden op de website van de fabrikant.

Minimale versie van het AMD-stuurprogramma: v10.3 (v11.4a aangeraden)

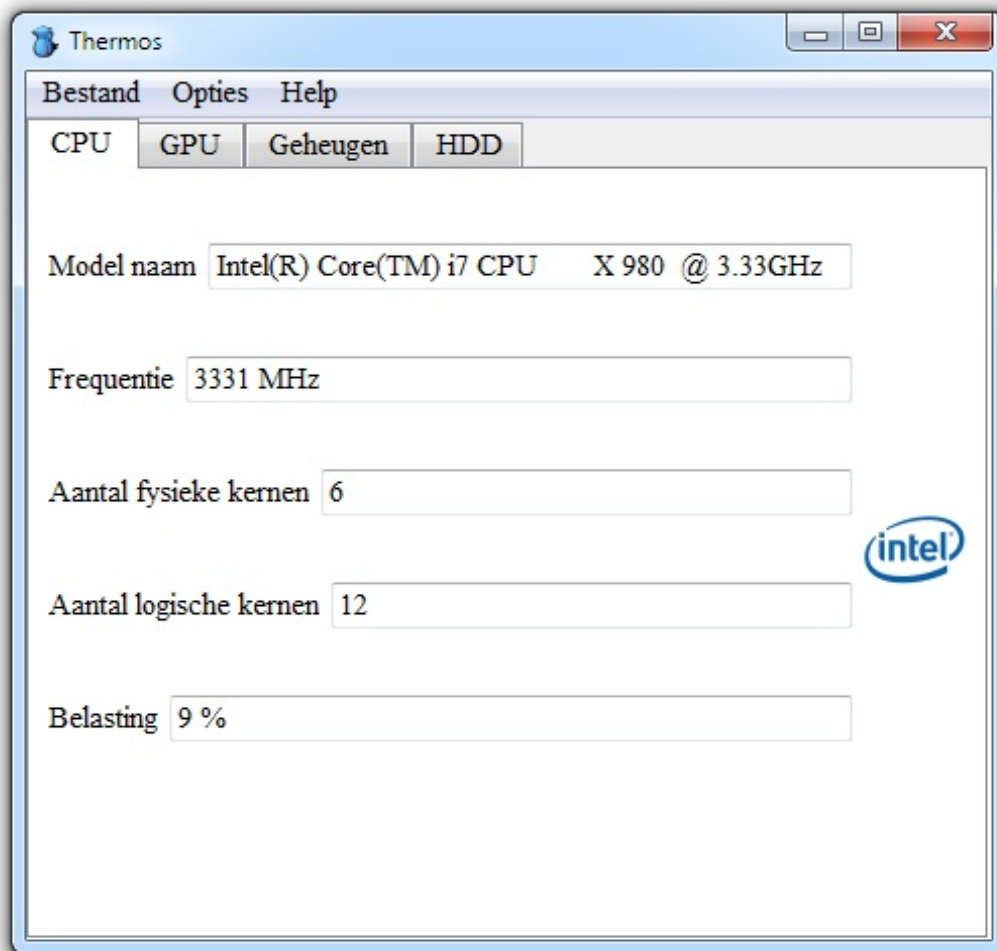
Minimale versie van het Nvidia-stuurprogramma: v270.00 (v301.34 aangeraden)

- Zorg ervoor dat de meest recente versie van DirectX is geïnstalleerd op uw computer. U kunt de meest actuele versie van DirectX downloaden op de website van directX (<http://www.microsoft.com/downloads/nl-nl/details.aspx?familyid=2da43d38-db71-4c1b-bc6a-9b6652cd92a3>).

1.5.3 ...er vreemde of geen waarden in het programma staan?

Omdat er zoveel verschillende computeronderdelen op de markt zijn is het onmogelijk om met al de verschillende soorten en combinaties rekening te houden. Daarom kan het zijn dat uw product niet wordt ondersteund door het programma. In dit geval is het mogelijk dat u ofwel geen waarden ziet in de tekstvelden van het programma, ofwel dat hier zeer onwaarschijnlijke waarden staan. Hiervoor onze verontschuldiging. Het is mogelijk dat uw producten in een latere versie van Thermos wel worden ondersteund. Gelieve dan ook te kijken of er geen update van het programma is.

2 CPU



In deze tab vind je alle informatie over de processor van je computer.

Model naam: De volledige naam van je processor. Deze naam bestaat meestal uit achtereenvolgens de fabrikant (bv.: Intel / AMD), de serie (bv.: Core i7 / Athlon 64), het volgnummer (bv.: 980X / FX8150) en de kloksnelheid (bv.: 3.33 GHz).

Frequentie: De snelheid waarop de processor op dat moment draait. Het is mogelijk dat als je processor overclockt is / er energiebesparende systemen in werking zijn deze waarde kan afwijken van de waarde die bij het modelnaam is opgegeven.

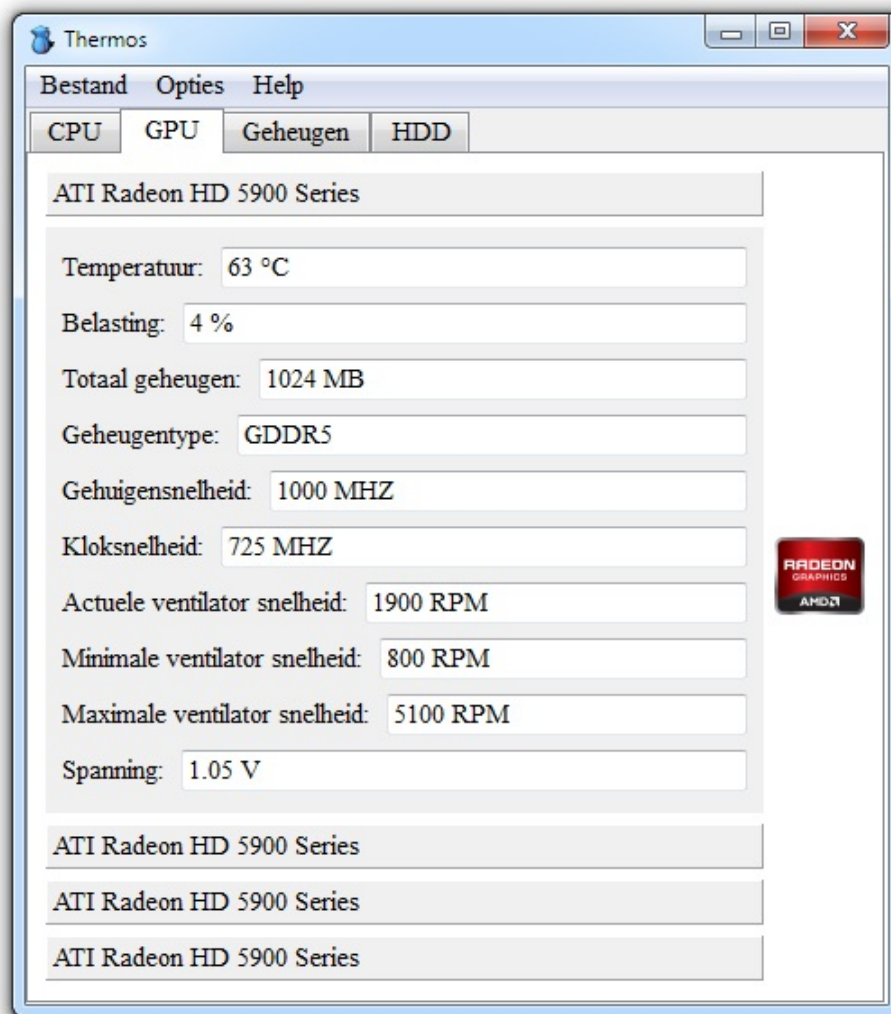
Aantal fysieke kernen: Het aantal fysieke kernen van je processor dat gebruikt kan worden.

Aantal logische kernen: Het aantal logische kernen dat Windows kan aanspreken. Het kan zijn dat dit aantal groter is dan het aantal fysieke kernen, afhankelijk van het processortype

en de ondersteunende functies van dat type (bv.: Intel Hyper-Threading ondersteuning)

Belasting: Geeft het percentage weer van hoe zwaar de processor wordt belast. Het getal geeft het gemiddelde van al de logische kernen weer.

3 GPU



In deze tab vindt je alle informatie over de aanwezige grafische kaarten (video kaarten).

De verschillende tabs geven de naam weer van de kaart. Deze naam bestaat meestal uit de naam van de fabrikant (bv.: AMD / nVidia), gevolgd door de benaming van de kaart (bv.: Radeon / GeForce) en als laatste het serienummer van de kaart (bv.: 5900 / 680).

Temperatuur: Geeft de temperatuur van de grafische kaart weer. In het merendeel van de grafische kaarten is dit de temperatuur gemeten in de rekenkern (de processor) van de kaart. Het kan zijn dat de fabrikant de temperatuur ergens anders op de kaart uitleest, men kan er dus niet 100% van uit gaan dat deze temperatuur de echte temperatuur is van de grafische kaart. Zorg er te allen tijden voor dat deze waarde nooit over de 100 °C gaat, anders beschadig je de kaart.

Belasting: Geeft aan hoe hard je grafische processor aan het werk is.

Totaal geheugen: Geeft het totaal aantal megabytes geheugen weer dat beschikbaar is op de grafische kaart.

Geheugentype: Geeft het type geheugen weer dat op de kaart zit. In de nieuwste kaarten wordt meestal gebruik gemaakt van GDDR-geheugen, omdat het meer geheugenbandbreedte heeft als normaal DDR-geheugen en dus veelal sneller en zuiniger is dan normaal geheugen.

Geheugensnelheid: Geeft de snelheid weer waarop het geheugen draait. Hoe hoger de waarde hoe sneller het geheugen.

Kloksnelheid: Geeft de snelheid weer waarop de grafische processor draait. Hoe hoger de waarde hoe sneller de processor.

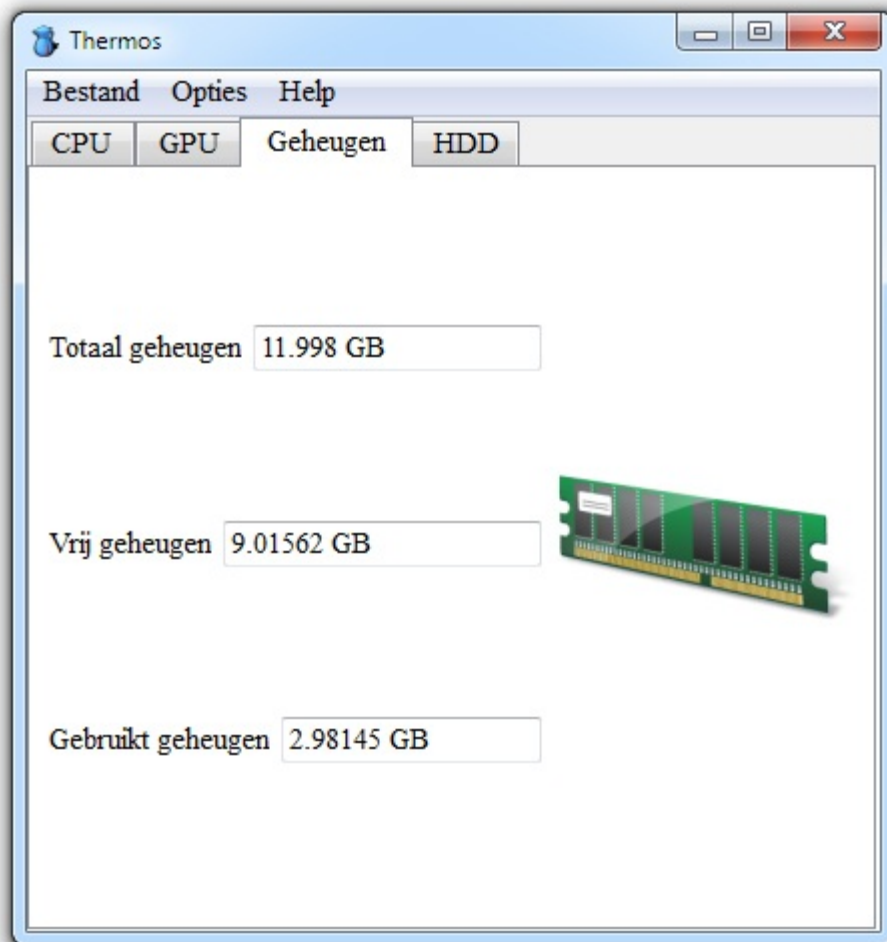
Actuele ventilator snelheid: Geeft het toerental weer van de ventilator op dat moment.

Minimale ventilator snelheid: Geeft het minimale toerental weer waarop de ventilator mag draaien. Als de ventilator lager gaat dan deze waarde, is de kans groot dat de kaart beschadigd zal worden.

Maximale ventilator snelheid: Geeft de maximale snelheid weer waarop de ventilator kan draaien.

Spanning: Geeft weer hoeveel spanning er wordt geleverd aan de grafische processor. Als men deze waarde aanpast kan de kaart sneller / trager presteren, maar de kans bestaat dat je de kaart beschadigt. Enkel aan te passen door zeer ervaren gebruikers.

4 GEHEUGEN



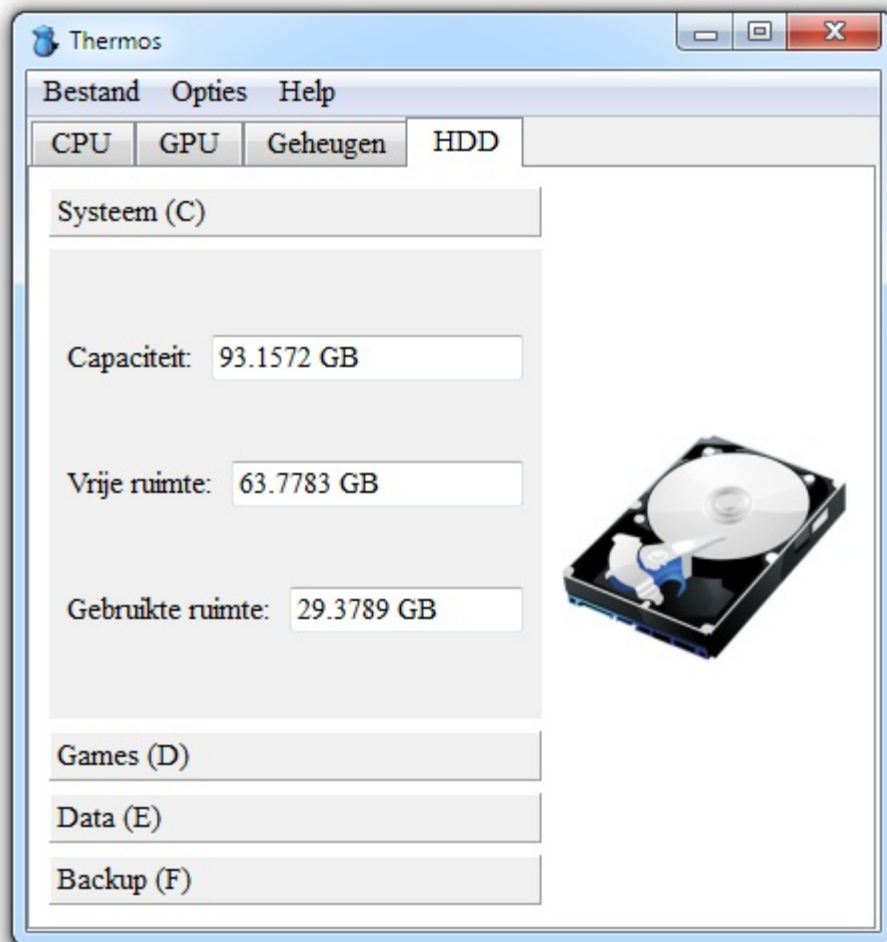
In deze tab vind je alle informatie over het RAM-geheugen van je computer.

Totaal geheugen: Geeft de hoeveelheid intern geheugen weer dat Windows kan aanspreken. Het is mogelijk dat je meer intern geheugen hebt, maar door sommige factoren kan het zijn dat Windows minder geheugen kan aanspreken (bv. 32bit Windows kan maar max 3,5GB aanspreken).

Vrij geheugen: Geeft de hoeveelheid geheugen aan dat nog gebruikt kan worden door andere programma's.

Gebruikt geheugen: Dit is het verschil tussen het totaal geheugen en het vrij geheugen. Dit geeft weer hoeveel van het intern geheugen al wordt gebruikt door verschillende programma's.

5 HARDE SCHIJF



In deze tab vind je alle informatie over de verschillende harde schijven / partities in je computer.

De verschillende tabs geven de naam weer van de partities, gevolgd door de stationsletter.

Capaciteit: Geeft de hoeveelheid opslagruimte weer die Windows kan aanspreken. Het is mogelijk dat de werkelijke capaciteit hoger is dan de capaciteit die wordt weergegeven. Dit komt door de verschillen in het formatteren van de schijf.

Vrije ruimte: Geeft de hoeveelheid vrije ruimte aan dat nog gebruikt kan worden door andere programma's.

Gebruikte ruimte: Geeft weer hoeveel van de schijf al wordt ingenomen door de gebruiker.

6 TAAKBALK

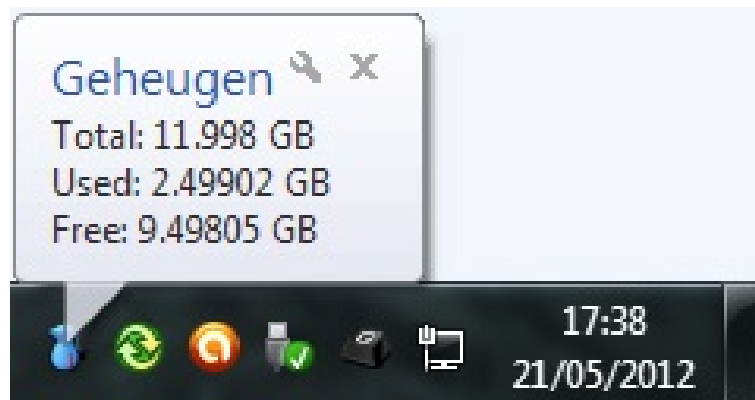
6.1 Bestand



6.1.1 Open log folder

Met dit menu opent u de folder waar de logbestanden worden opgeslagen. In deze bestanden is op een overzichtelijke wijze de evolutie van verschillende gegevens uit Thermos te bekijken. Deze optie moet u wel geactiveerd hebben in het instellingmenu.

6.1.2 Sluit naar systeemvak



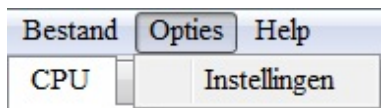
Via dit snelmenu zal u het hoofdscherm van Thermos sluiten. Dit wil echter niet zeggen dat het programma daarmee wordt gesloten, want het loopt op de achtergrond nog steeds door. U zal echter enkel nog een icoon zien in de systeembalk (standaard rechts onderaan het scherm).

Via dit icoon kan u snel terug naar het hoofdscherm schakelen (dubbelklik op het pictogram), of u kan rechtstreeks vanaf dit icoon de gegevens uitlezen door met de linker muisknop op het icoon te klikken. Er zal dan een tekstballon verschijnen waarop u dan kan klikken om de verschillende gegevens weer te geven (CPU - GPU - RAM - HDD).

6.1.3 Sluiten

Via dit snelmenu zal u het programma volledig afsluiten.

6.2 Opties



6.2.1 Instellingen



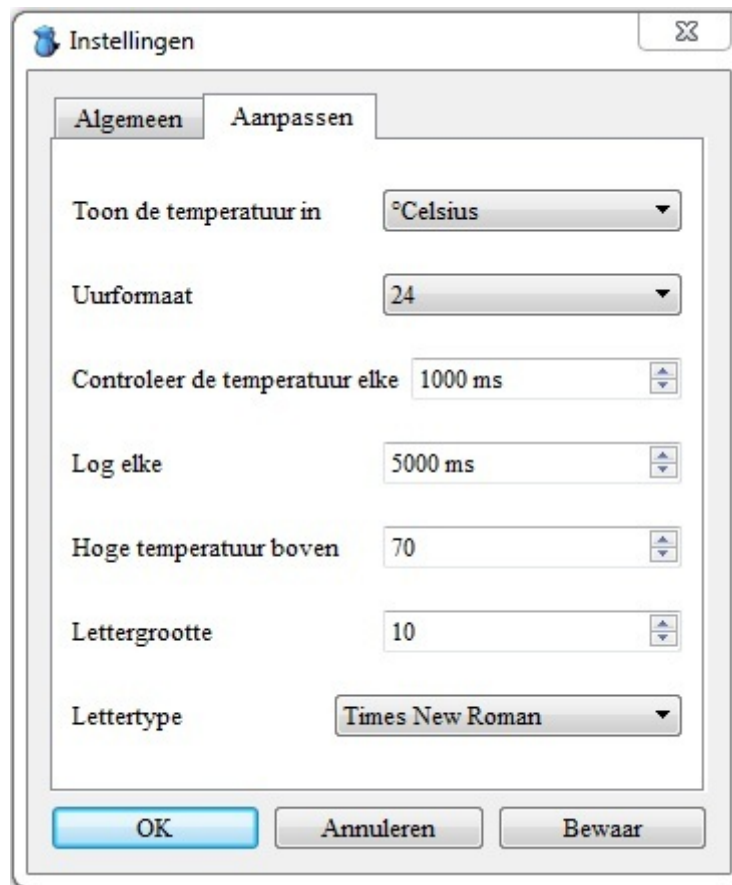
6.2.1.1 Algemeen

Start automatisch op met Windows:

Als u deze optie aanzet, zal Thermos samen met Windows opstarten. Zo kan u direct al de gegevens in het oog houden zonder dat u elke keer Thermos manueel moet starten.

- Start verkleind:** Als deze optie wordt ingeschakeld zal Thermos, als je het programma start ofwel door de automatische start met Windows ofwel manueel, enkel het systeemvak pictogram starten en niet het hoofdvenster van Thermos.
- Sluit Thermos naar systeemvak:** Hiermee bepaalt u of bij het afsluiten van Thermos het programma moet worden gesloten, of op de achtergrond moet blijven doorwerken. Als u de optie aanzet zal enkel het systeemvakpictogram actief blijven en het hoofdvenster zal worden gesloten.
- Schakel automatische bijwerking in:** Bepaalt of Thermos automatisch naar een nieuwere versie moet zoeken. Deze controle wordt uitgevoerd elke keer Thermos word gestart. Indien er een nieuwere versie is gevonden zal automatisch deze versie worden geïnstalleerd.
- Schakel widget in:** Met deze optie kan u een widget op het scherm zetten met al de informatie die ook in het hoofdvenster wordt getoond, zodat u te allen tijde snel deze waarde kan controleren. Deze optie is enkel beschikbaar op de ondersteunende besturingssystemen.
- Schakel logging in:** Deze optie stelt u in staat om de informatie die Thermos weergeeft op te slaan in een bestand, zodat u later deze informatie kunt bekijken in een overzichtelijk bestand.
- Taal:** Past de taal aan waarin Thermos wordt weergegeven.

6.2.1.2 Aanpassen



Toon temperatuur in: Stelt u in staat om de temperatuur weer te geven in ofwel graden Celsius (°C), ofwel in graden Fahrenheit (°F).

Uur formaat: Verandert de tijdweergave van het log-bestand. Bij de optie 12 uur zal er gebruik worden gemaakt van de PM/AM-weergave, bij het 24 uur formaat zal de tijd weergegeven worden in doorlopende getallen (bv.: 15:55 uur).

Controleer de temperatuur elke: Bepaalt hoe snel de weergave van het programma moet worden verfrist. Hoe kleiner dit getal hoe sneller de informatie zal worden aangepast, maar hoe hoger uw systeembelasting zal zijn. Let wel op dat als u deze waarde te klein zet (kleiner dan 1 seconde) het mogelijk is dat uw computer het programma niet meer goed kan uitvoeren met een herstart van de computer tot gevolg.

Log elke: Bepaalt hoe snel de informatie moet worden weggeschreven naar een log-bestand op uw harde schijf. Hou er rekening mee dat hoe kleiner u dit getal zet, hoe harder uw harde schijf zal moeten werken.

Hoge temperatuur boven: Als er een temperatuur wordt gedetecteerd die boven deze waarde komt, zal uw systeem een waarschuwingsgeluid laten horen.

Lettergrootte: Bepaalt de grootte van de letters in het programma.

Lettertype: Stelt u in staat om het lettertype van de tekst in Thermos aan te passen.

6.3 Help



6.3.1 Help

Via dit menu of via de sneltoets F1 opent u de handleiding die meegeleverd werd bij het programma. Deze handleiding wordt geopend in de standaard PDF-reader die op uw computer staat geïnstalleerd (bv.: Adobe Acrobat Reader).

6.3.2 Zoek naar bijgewerkte versie

Zoals de naam het weergeeft, kan men met dit menu zoeken naar een bijgewerkte versie van het programma. U dient over een actieve internetverbinding te beschikken wilt u deze optie gebruiken.

6.3.3 Over



Dit scherm geeft uitleg over het programma. Zo kan men onder andere de naam van de programmeur vinden, het versienummer van de software en de copyrightinfo.

7 NIEUWE TALEN TOEVOEGEN

Het is zeer eenvoudig om nieuwe talen in Thermos toe te voegen of de bestaande talen aan te passen (schrijffouten / accuratere vertalingen). Om een taal aan te passen / toe te voegen ga je naar de languages-folder in de Thermos installatiefolder.

Standaard map op 32 bit systemen

C:\Program Files\Thermos\1.0.0\languages\

Standaard map op 64 bit systemen

C:\Program Files (x86)\Thermos\1.0.0\languages\

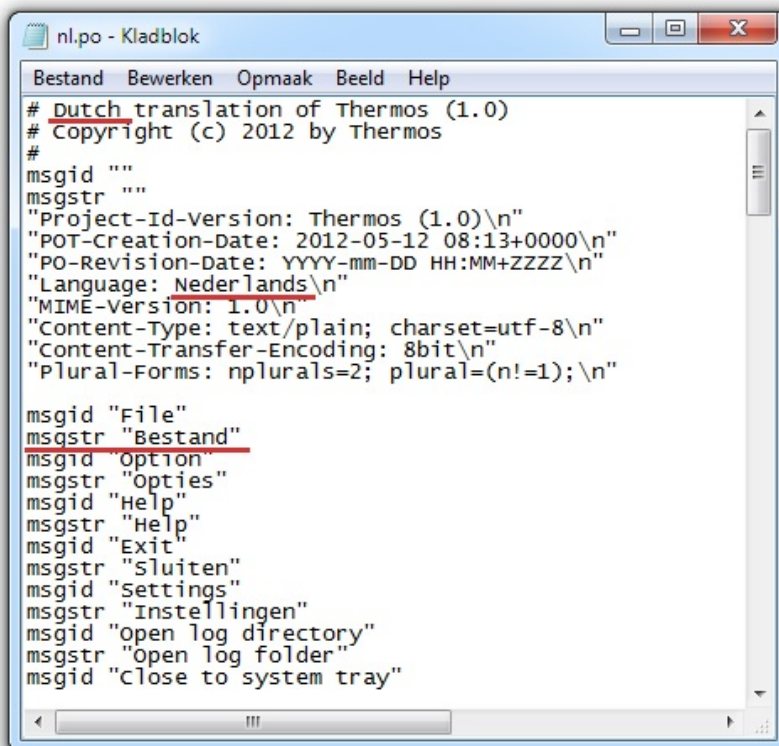
Standaard zie je twee verschillende bestanden in deze folder namelijk fr.po en nl.po. Deze 2 bestanden zijn de Franse (fr.po) en de Nederlandse (nl.po) vertaling. Om een nieuwe taal aan te maken maak je gewoon een kopie van een van deze 2 bestanden en verander je de naam naar de afkorting van je eigen taal.

Let op: De naam van het bestand moet bestaan uit de afkorting van de taal (bv.: Nederlands = nl) gevolgd door de extensie (.po).

Dit bestand kan je openen in elke tekstverwerker naar keuze (bv.: kladblok). Als je het bestand opent zal je het volgende te zien krijgen afhankelijk van welke taal je hebt gekopieerd.

Om de taal nu aan te passen moet u de volgende eenvoudige stappen opvolgen:

- Als eerste verandert u de commentaar (de regels startend met een #) bovenaan het bestand

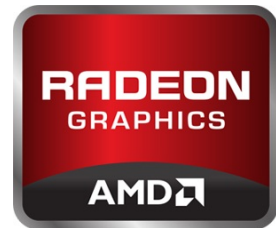


zodat men weet wat er in het bestand eigenlijk staat.

- Vervolgens verandert u de benaming zoals deze wordt weergegeven in de instellingen van Thermos. In dit voorbeeld ("Language: Nederlands\n") verandert u dus Nederlands door de benaming naar keuze (bv.: Français). Het is aan te raden de taalnaam in zijn eigen taal te typen zodat de gebruiker die weinig kennis heeft van een andere taal de eigen taal snel kan vinden.
- Ten slotte moet op al de regels die starten met msgstr alles dat weergegeven wordt tussen de aanhalingstekens (“”) vervangen worden door de vertalingen. De oorspronkelijke benamingen kan men de regel erboven terugvinden (al de regels die starten met msgid).

Belangrijk: Zorg er te allen tijde voor dat je enkel de zaken aanpast zoals hierboven beschreven. Als Thermos de taalbestanden inleest en er wordt een afwijking gedetecteerd in het bestand (bv.: een “ vergeten, een regel die start met msgid aangepast) zal de taal niet worden weergegeven in de lijst van te kiezen talen.

8 COPYRIGHT



© 2012 Het Thermos-logo is eigendom van Andy Dom. Alle rechten voorbehouden.

© 2012 Microsoft, Windows, het Windows logo, de startknop en de Windows Management Instrumentation (WMI) zijn eigendom van Microsoft.

© 2012 Intel en alle andere logo's en merknamen zijn eigendom van Intel Corporation in de Verenigde Staten/of andere landen wereldwijd. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars

Dit programma maakt gebruik van de AMD ADL SDK.

Copyright © 2009-2012 Advanced Micro Devices, Inc. Alle rechten voorbehouden. AMD, Radeon en alle andere logo's en merknamen zijn eigendom van Advanced Micro Devices in de Verenigde Staten/of andere landen wereldwijd. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Dit programma maakt gebruik van de Nvidia NVAPI.

Copyright © 2012 NVIDIA Corporation. Alle rechten voorbehouden. NVIDIA, GeForce en alle andere logo's en merknamen zijn eigendom van NVIDIA Corporation in de Verenigde Staten/of andere landen wereldwijd. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Dit programma maakt gebruik van het Qt framework.

Copyright © 2012 Nokia Corporation en/of haar dochterondernemingen. Nokia, Qt en hun respectieve logo's zijn handelsmerken van Nokia Corporation in Finland en/of andere landen wereldwijd. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Dit programma maakt gebruik van het installatieprogramma Inno setup.

Copyright © 1997-2012 Jordan Russell. Alle rechten voorbehouden.

Portions Copyright © 2000-2012 Martijn Laan. Alle rechten voorbehouden.

Thermos © 2012 door Jimmy Dom. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van

de uitgever: Jimmy Dom, Den Haes 8, 2860 Sint-Katelijne-Waver, België. Uw opmerkingen zijn welkom op jimmy.dom@student.ehb.be.